

HyperText Markup Language

HTML

igorknop@pucminas.cesjf.br

www.cesjf.br

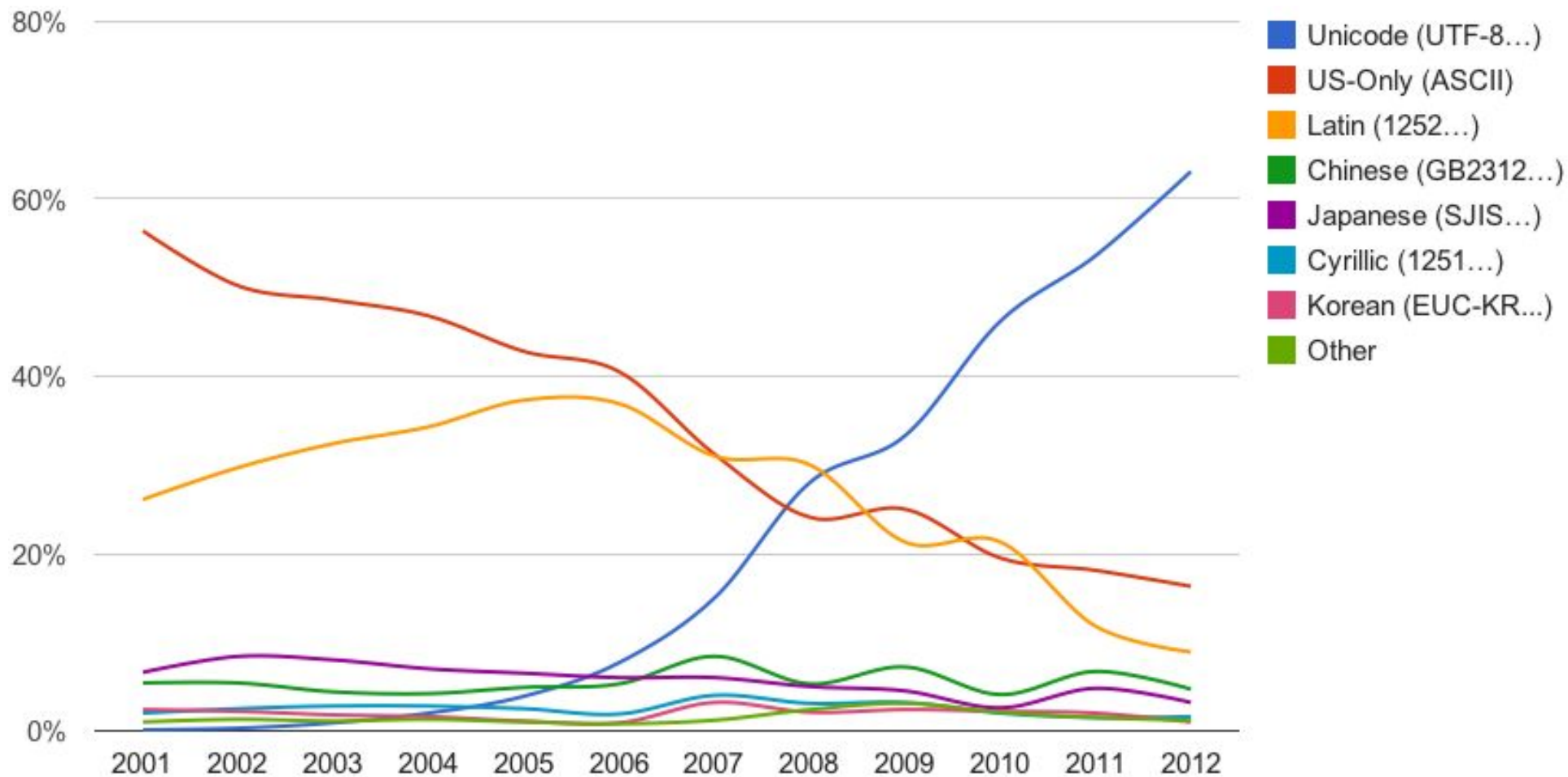


Arquivos Texto

- Texto puro
- É formado por uma sequência de bytes representando caracteres
- Caracteres especiais exigem mais de um Byte
- A regra que diz exatamente quantos Bytes um caractere especial possui chama-se **codificação** ou **encoding**
- Editor gera o arquivo texto em uma determinada codificação
- Um leitor deve saber em qual codificação o arquivo foi criado para uma visualização correta



Unicode



fonte: <http://googlecode.blogspot.com/2012/02/fridaygram-unicode-ancient-lake-very.html>

Linguagem de marcação

Para descrever uma estrutura usando um arquivo texto precisamos usar um sistema de marcação

- Sistema de etiquetas marcar o início e fim
 - Início: `<etiqueta>`
 - Fim: `</etiqueta>`
 - Etiqueta vazia: `<etiqueta></etiqueta>`
 - Etiqueta vazia: `<etiqueta />`



Exemplo: texto puro

O gato subiu no telhado

www.cesjf.br



Exemplo: marcando a frase

<frase>O gato subiu no telhado</frase>



Exemplo: marcando o verbo

<frase>O gato <verbo>subiu</verbo> no telhado</frase>



Exemplo: marcando o sujeito

<frase><sujeito>O gato</sujeito> <verbo>subiu</verbo>
no telhado</frase>



Exemplo: marcando o complemento

<frase><sujeito>O gato</sujeito> <verbo>subiu</verbo>
<complemento>no telhado</complemento></frase>



Exemplo: a estrutura

<frase>

<sujeito>O gato</sujeito>

<verbo>subiu</verbo>

<complemento>no telhado</complemento>

</frase>



Exemplo: a estrutura em árvore

- <frase>

- <sujeito>

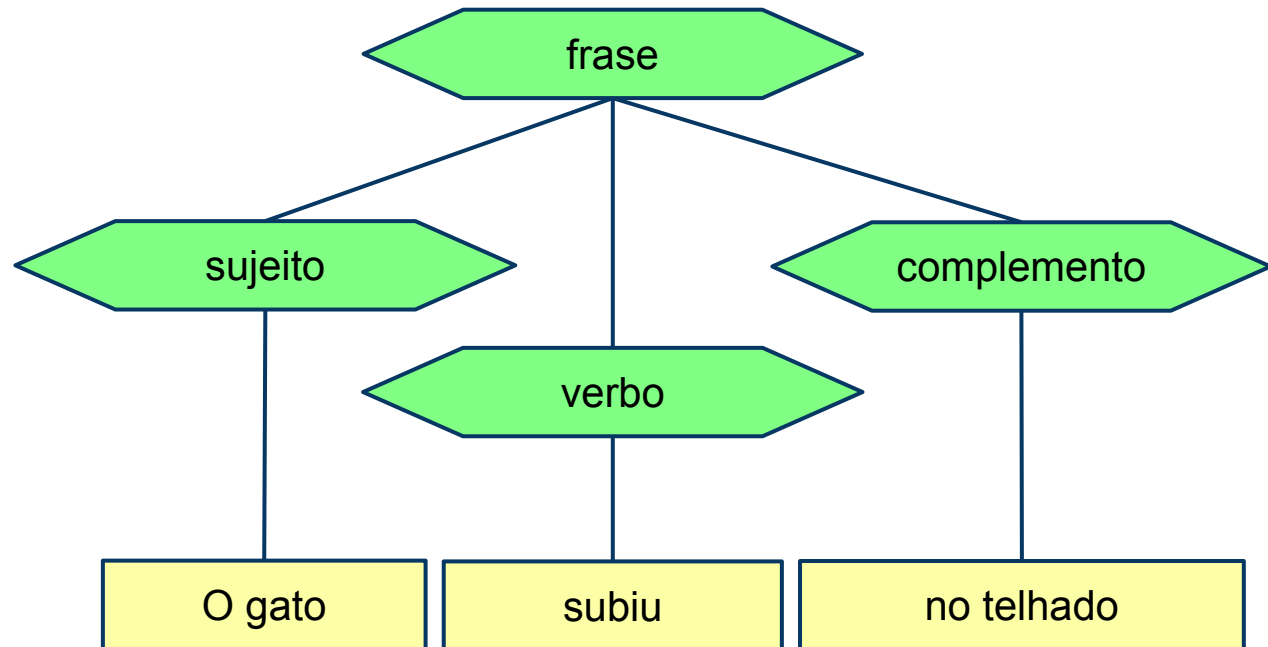
- O gato

- <verbo>

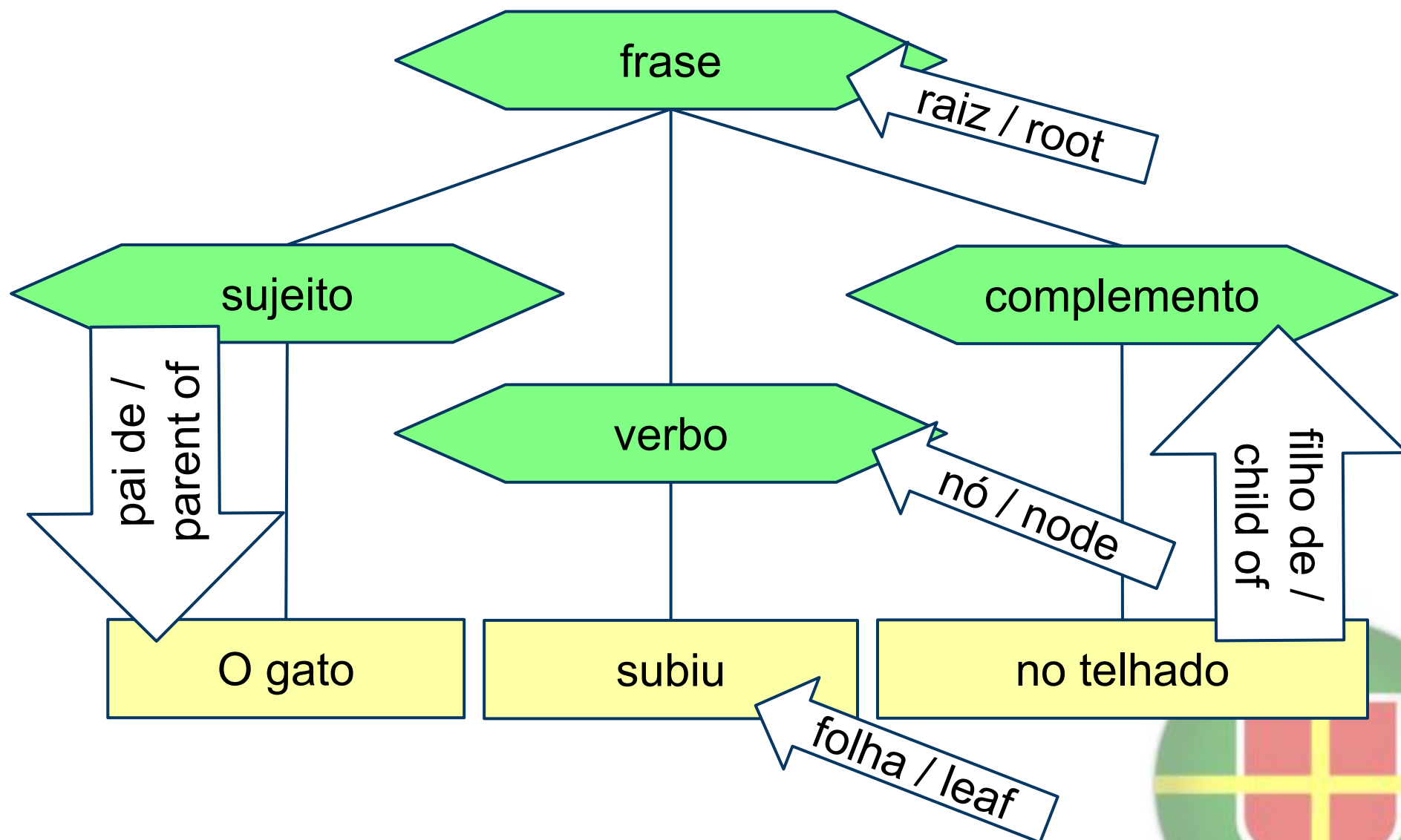
- subiu

- <complemento>

- no telhado



Exemplo: a estrutura em árvore (2)



Linguagem de marcação: atributos

Os chamados atributos permitem acrescentar mais dados a uma etiqueta

- Devem sempre ser definidos na etiqueta inicial
- São associados a seu valor por um símbolo de igual "="
- O valor deve ser identificado por aspas duplas ou simples
- Etiquetas podem ter vários atributos

```
<etiqueta atributo="5"></etiqueta>
```

```
<etiqueta atributo="5" atributo2='12'></etiqueta>
```



HTML: Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8" />
```

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



HTML: Estrutura básica (2)

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

</head>

<body>

</body>

</html>

Descreve como o navegador deve interpretar o código. Caso ausente, o navegador entra em modo de compatibilidade e vários recursos deixam de estar presentes



HTML: Estrutura básica (3)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8" />
```

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

Nó raiz do documento. Marca o texto como HTML



HTML: Estrutura básica (4)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8" />
```

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

"Cabeça" do documento: guarda dados sobre os dados (metadados) que não fazem parte do conteúdo.



HTML: Estrutura básica (5)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8" />
```

Define a codificação que o documento foi escrito.

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```



HTML: Estrutura básica (6)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8" />
```

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

O título do documento. É o texto que aparece na aba/título do navegador.



HTML: Estrutura básica (7)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8" />
```

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Elemento que envolve todo o conteúdo do documento a ser apresentado no navegador.



Para saber mais...

- FRANCIS, Mark Norman. The basics of HTML. 2008.
Available on
Internet: <http://dev.opera.com/articles/view/12-the-basics-of-html>
- Basic Structure of a Web Page. Available on
Internet: <http://reference.sitepoint.com/html/page-structure>
- HTML from the Ground Up. Available on
Internet: <http://www.youtube.com/watch?v=KIYcgPZqITk>

